

# TAIPKAN JAWAPAN DENGAN HURUF BESAR DALAM KOTAK JAWAPAN

Jawab semua soalan.  
Answer all the questions.

1.

110101<sub>2</sub>

Nyatakan nilai bagi digit yang bergaris, dalam asas sepuluh, bagi nombor di atas.

State the value of the underlined digit, in base ten, for the above number.

- A 8 B 16  
C 32 D 64

JAWAPAN:

2. Apakah nilai tempat bagi digit 2 dalam 2134<sub>5</sub>?

What is the place value of digit 2 in 2134<sub>5</sub>?

- A 25 B 125  
C 250 D 2000

JAWAPAN:

3.

611<sub>m</sub>

1004<sub>n</sub>

Hitung nilai minimum bagi  $m + n$ .

Calculate the minimum value of  $m + n$ .

- A 2 B 5  
C 7 D 12

JAWAPAN:

4. Antara berikut, yang manakah betul?

Which of the following is correct?

- A  $53_{10} > 107_8$  B  $53_{10} > 75_8$   
C  $53_{10} > 66_8$  D  $53_{10} > 53_8$

JAWAPAN:

5. Diberi  $10010_m = 260_{10}$ , cari nilai  $m$ .

**KBAT** Given  $10010_m = 260_{10}$ , find the value of  $m$ .

- A 2 B 3  
C 4 D 5

JAWAPAN:

6. Ungkapkan  $207_8$  sebagai satu nombor dalam asas empat.

Express  $207_8$  as a number in base four.

- A  $203_4$  B  $213_4$   
C  $2013_4$  D  $2103_4$

JAWAPAN:

7. Diberi  $k_9 = 1010111_2$  dengan  $k$  ialah integer, cari nilai  $k$ .

Given  $k_9 = 1010111_2$  where  $k$  is an integer, find the value of  $k$ .

- A 12 B 16  
C 102 D 106

JAWAPAN:

8. Diberi  $67p_8$  ialah satu nombor tiga digit dalam asas lapan. Jika  $67p_8 = 110111100_2$ , cari nilai  $p$ .

Given  $67p_8$  is a three-digit number in base eight. If  $67p_8 = 110111100_2$ , find the value of  $p$ .

- A 2 B 3  
C 4 D 5

JAWAPAN:

9. Antara nombor berikut, yang manakah mempunyai nilai yang sama dengan  $512_7$ ?

Which of the following numbers has the same value as  $512_7$ ?

- A  $1102_6$  B  $2040_5$   
C  $367_8$  D  $321_9$

JAWAPAN:

10.

$221_3 > P_5 > 123_4$

Apakah nilai  $P$ ?

What is the value of  $P$ ?

- A 26 B 101  
C 122 D 172

JAWAPAN:

11. Diberi  $100011_2 < R < 100101_2$ , cari nilai  $R$  sebagai satu nombor dalam asas lapan.

Given  $100011_2 < R < 100101_2$ , find the value of  $R$  as a number in base eight.

- A 36 B 44  
C 52 D 71

JAWAPAN:

12. Ungkapkan  $5(5^3 + 2)$  sebagai satu nombor dalam asas lima.

Express  $5(5^3 + 2)$  as a number in base five.

- A  $1002_5$  B  $1020_5$   
C  $10020_5$  D  $10200_5$

JAWAPAN:

13. Diberi  $R_3 = 3(3^4 + 3^2 + 1)$ , cari bilangan digit dalam  $R_3$ .

Given  $R_3 = 3(3^4 + 3^2 + 1)$ , find the number of digits in  $R_3$ .

- A 3 B 5  
C 6 D 7

JAWAPAN:

14.  $2041_5 - 312_5 =$

- A  $1123_5$   
C  $1223_5$

B  $1124_5$

D  $1224_5$  JAWAPAN:

15.  $100101_2 + 1111_2 =$

- A  $10001_2$   
B  $10110_2$   
C  $111000_2$   
D  $110100_2$

JAWAPAN:

16. Gopal dan Ching masing-masing mempunyai 11000<sub>2</sub> dan 11010<sub>2</sub> biji guli. Hitung purata bilangan guli mereka dalam asas sepuluh.

Gopal and Ching have 11000<sub>2</sub> and 11010<sub>2</sub> marbles respectively. Calculate the average number of their marbles in base ten.

- A  $24_{10}$   
B  $25_{10}$   
C  $26_{10}$   
D  $27_{10}$

JAWAPAN: